

Příznivé výsledky kolagenních přípravků Guna Medical Devices v léčbě bolesti kolenního kloubu

8. seminář ortopedie, traumatologie a soudního lékařství

Dr. Paolo Mariconti, Oddělení anesteziologie a léčby bolesti, Nadace Nemocnice CaGranda, Milán, Itálie

PRVNÍ KONFERENCE KLINICKÉ A SOUDNÍ TRAUMATOLOGIE

Kolenní kloub je nejčastěji poraněným kloubem v souvislosti se sportovní činností.¹ Jakákoliv vhodná léčba by měla být v souladu s fyziologickým procesem hojení a měla by příznivě ovlivnit především tento přirozený proces, aby bylo dosaženo co možná nejlepšího zhojení s ohledem na pohyblivost kloubu, svalovou sílu a odolnost a neuromuskulární kontrolu.²

Navíc je nutné v budoucnu zabránit dalšímu poranění kolena snahou o zlepšení odolnosti poškozených tkání přetěžováním kolenního kloubu.³

Z tohoto hlediska by měla léčba probíhat postupně.⁴ Uvnitř tkání následuje po fázi z větší části zánětlivé fáze reparace, během které jsou fibroblasty stimulovány k tvorbě matrix složené z kolagenních vláken. Poté nastává stabilizační fáze, kdy se kolagenní vlákna rozprostírají podle linií působení sil a sportem vyvolané námahy.

Novou účinnou léčebnou metodou je možnost použití specifických snadno aplikovatelných přípravků, které v klinické praxi nevyvolávají ved-



lejší účinky a které nahrazují ztrátu kolagenu, k níž dochází ve výše zmíněných případech.⁵

Základní složkou kolagenu je tropokolagen, glykoprotein tvořený třemi levotočivými polypeptidovými šroubovicemi, které se vážou k molekulám glukózy a galaktózy. Tři polypeptidové řetězce jsou stočeny do pevné šroubovice. Jsou stabilizovány mezi jednotlivými aminokyseliny, které jsou hydroxylovány slabými vodíkovými vazbami. Tyto vazby propůjčují kolagenu speciální vlastnosti, tj. sílu, odolnost a flexibilitu.

Přípravky Guna Medical Devices (MD) obsahují prasečí kolagen a pomocné přírodní látky. Lokální aplikace jak v akutních případech, tak během dalších fází hojení urychluje přirozený

proces hojení a poskytuje účinnou mechanickou podporu.

K dispozici jsou různé přípravky k léčbě různých typů kloubů a jsou ve všech případech vhodné k léčbě tkání odvozených především z mezodermy.

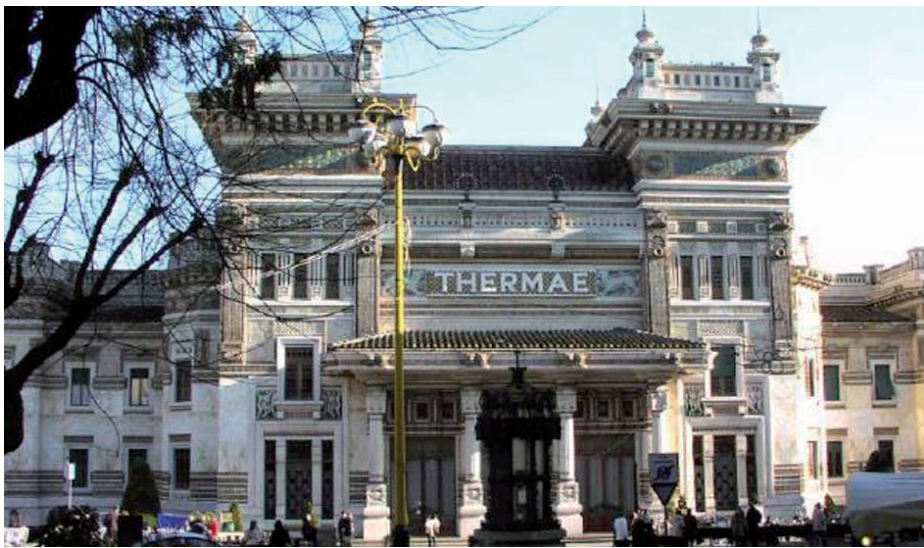
Dvacet pacientů ve věku 23 ± 7 let bylo léčeno pro pohmoždění kolenního kloubu spojené s klinickým postižením intraartikulárních vazů bez výrazného intraartikulárního výpotku. Ke zranění došlo během fyzické aktivity. Tito pacienti byli pravidelně léčeni systémovými nesteroidními antiinflativními (NSAID – non-steroidal anti-inflammatory drugs) po dobu 4 dnů. Na konci této léčby pacienti stále pociťovali výraznou bolest ($VAS \geq 7$). Proto bylo doporučeno užívat NSAID v případě potřeby.

Deset pacientů bylo dvakrát týdně léčeno periartikulární aplikací injekcí přípravků MD-KNEE/MD-MATRIX (vyrobena společností Guna, Itálie). V této skupině vedla léčba k rychlému uzdravení a účinné kontrole náhle vznikající bolesti a po dvou týdnech dosahovala hodnota $VAS \leq 1$. Ve skupině, v níž nebyl přípravek podáván, zůstala hodnota VAS nadále vysoká ($VAS \geq 5$). Žádný z pacientů léčených injekcemi neuzíval NSAID.

Přípravky řady MD, vyrobené společností Guna, jsou tedy účinnou metodou léčby. Možnost kombinovat léčbu založenou na přípravcích řady MD s jinou systémovou nebo lokální léčbou, fyzioterapií nebo jakoukoliv rehabilitační terapií nabízí různé účinné léčebné možnosti pro každého pacienta.

Literatura

- Peterson L, Renstorm P. *Traumatologia dello sport. Prevenzione e terapia. UTET, 2002:267–330.*
- Flynn M, Rovee D. Influencing repair and recovery. *Am J Nursing 1982;82:1550–1558.*
- Leadbetter WB. An introduction to sport-induced soft-tissue inflammation. In: Leadbetter WB, Buckwalter JA, Gordon SL, eds. *Sports-induced inflammation*. Park Ridge, IL: American Academy of Orthopaedic Surgeons, 1989:3–23
- Prentice WE. Tecniche di riabilitazione in medicina dello sport. *UTET, 2004.*
- Milani L. Un nuovo e raffinato trattamento iniettivo delle patologie algiche dell'apparato locomotore. Le proprietà bio-scaffold del collagene e suo utilizzo clinico. *Med Biol 2010;3:3–15.*



Konference se konala 5.–6. listopadu 2010 v hotelu Terme Zoja – Salsomaggiore Terme, Parma (Itálie)
Čestný prezident: R. Del Signore, G. Soncini
Prezident: G. Dell'Osso, F. M. Donelli, G. Varacca